



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DO
QUILÔMETRO 20 EM BOA ESPERANÇA - ES

JUNHO DE 2019

CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA

1 Serviços Preliminares

Será afixada placa de obra em aço galvanizado em local visível na dimensão de 2,40x1,50m, conforme modelo fornecido pela contratante.

A área de trabalho será isolada através de tapume evitando o acesso de pessoas estranhas à execução da obra.

Também, no canteiro de obra, deverá ser instalado barracão em chapa de madeira compensada.

2 Retirada e realocações

Deverá ser retirada toda a tela do alambrado existente na obra, e parte desta que se encontra em bom estado deverá ser realocada para parte inferior do mesmo, conforme especifica projeto arquitetônico. A outra parte da tela que não tem reaproveitamento deverá ser descartada.

Existe na obra grama sintética instalada, que precisará ser trocado por nova já que esta encontra-se em estado deteriorado.

Além disso a pintura dos tubos de alambrado existente na obra carecerá de remoção, logo após, realizada nova pintura.

Ademais, alguns tubos do alambrado existente encontram-se danificados, devendo ser trocados, além da tela pertinente ao mesmo. Como o quantitativo de tal barganha representa cerca de 10% de todo o alambrado da obra, o item do mesmo foi calculado dessa forma, conforme memória de cálculo.

3 Pavimentação

De posse da área devidamente limpa e nivelada, será lançada uma camada de brita graduada ou solo brita na espessura solta de 0,04 m e uma compactação de acomodamento do material pétreo com rolo vibro liso.

Sobre a base de brita graduada, será executada uma pintura de ligação com emulsão RR-2C, sendo, preferivelmente aplicado em período noturno, objetivando promover a aderência entre a grama sintética e as camadas subjacentes. Tal pintura deverá ser medida através da área executada, em metros quadrados. Além disso, vale ressaltar que é de suma importância que os tonéis de emulsão sejam apoiados no chão sobre um colchão de areia fina e lona, evitando sua infiltração no solo do entorno do campo.

Com o contrapiso pronto, será dado início ao assentamento da grama sintética. Tapete de grama em monofilamento ou fibrilada e adesivo bicomponente para união dos rolos de grama, preenchimento dos espaços entre fios com grânulos de borracha (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama cobrirá o dreno.

Toda a área a ser pavimentada deve ser regularizada, sendo parte da área escavada de forma a uma inclinação de 1,5%, posteriormente todo o solo escavado deve se realocado para a área não escavada e respeitando mesma inclinação, após deve-se compactar toda a área, conforme projeto e item orçado.

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-i ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra ou areia na espessura de 10 cm, serão assentados para delimitar o espaço de calçada. Será necessário a utilização de placas vibratórias para melhor assentamento e regularização dos blocos. Assim como apresenta no projeto deverá ser executada 2 rampas de 8% de inclinação.

O meio fio, também denominado Guia, será em concreto pré-moldado resistência mínima à compressão 20 Mpa com seção trapezoidal nas dimensões:

Comprimento	(C) = 1,00m
Largura da face superior	(Ls) = 0,12m
Largura da face inferior	(Li) = 0,15m
Altura	(A) = 0,30m

O meio-fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a 15 cm. As guias de concreto deverão obedecer às normas emitidas pela Associação Brasileira de Cimento Portland (A.B.C.P.).

Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada por intermédio de maço, camada de 10 cm de concreto magro, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto.

A acessibilidade, com indicação de rota acessível será executada na calçada pavimentada com fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado nas cores vermelho e amarelo como mostra no projeto e ladrilho hidráulico ranhurado, azul, ambos têm a mesma dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro para assentamento.

4 Drenagem

Com a finalidade de que não seja comprometida a drenagem com a infiltração de materiais finos para o dreno de brita, será lançada a manta de bidim ao longo de toda a vala de drenagem cobrindo toda a sua seção retangular.

Existem na obra duas caixas de inspeção nas dimensões (60x60x60cm), sem fechamento superior, portanto para o mesmo dever ser constado item de tampa pré-moldada de concreto na espessura mínima de 0,05m.

5 Fechamento Lateral e superior

O item novo para tela deverá ser executado apenas na parte superior do fechamento lateral do campo, área conforme projeto arquitetônico e memória de cálculo, a tela deverá ser de arame galvanizado, fio de 14 BWG, tela quadrada/losangular de 7,5x7,5 cm e revestimento em pvc. A mesma obrigar-se-á muito bem esticada e amarrada com fixação pelo início dos cantos do campo.

Também deverá ser executado uma proteção em rede com fio de 2mm e malha de 15mm em toda a cobertura do campo, sendo a rede amarrada aos tubos de alambrado com linha de nylon de 0,20mm e sustentada com fio de polipropileno de 6mm, que deverá ser passada fiadas tanto quanto necessárias para deixar a rede bem esticada e sem ondulações.

Além disso, alguns tubos do alambrado existente encontram-se danificados, devendo ser trocados, além da tela pertinente ao mesmo. Como o quantitativo de tal barganha representa cerca de 10% de todo o do alambrado da obra, o item do mesmo foi calculado em cima desse percentual, conforme memória de cálculo. Esse alambrado será em tubo de aço galvanizado soldado, diâmetro de 2 1/2" e 2", tubos ortogonais e diagonais respectivamente, altura de 5,00m, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada/losangular 7,5x7,5cm. Os tubos deverão ser soldados com esmero evitando bolhas e ponteamto sobreposto, a tela deverá ser muito bem esticada e amarrada com a própria malha.

Aplicar-se-á a duas demãos de pintura esmaltada de alto brilho na cor azul sobre superfícies metálicas, que receberá anteriormente lixamento com lixa em folha para ferro, nº 150, para melhor uniformidade na

aplicação da pintura. Além disso, a tinta deverá ser diluída com solvente a base de aguarrás da melhor qualidade. As demãos de tinta deverão ser tantas quantas forem necessárias para ser obtida coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.

6 Equipamentos

Conjunto de traves com rede:

Serão assentadas após localizar o ponto central dos fundos do campo (12,5m) e devidamente alinhadas verticalmente. As suas dimensões são oficiais: 5,00 x 2,20m serão afixadas após instalação das traves. Deverão ser as redes de fio 4,0mm, 100% nylon e com proteção UV e as traves em tubo redondo 3", e requadro 1", em aço carbono, com acabamento em massa plástica e pintura esmalte cor branca.

7 Administração Local

O Engenheiro civil de obra júnior e o encarregado de obra compõem a administração local da obra, e que por assim serem, fazem parte do quadro de funcionários da empresa contratada, deverão ter conhecimento de todo o acervo da obra, tais como planilhas e projetos, com jornada de trabalho de 3 (três) horas semanal e 5 (cinco) horas semanal, respectivamente.

OBS.: Caberá ao encarregado e engenheiro preencherem os diários de obras que deverão ser encaminhados à Prefeitura Municipal juntamente com a solicitação de medição.

Boa Esperança, Junho de 2019.

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES 041278/D